

MINISTERIO DE AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES,  
MARN

LEY MARCO PARA REGULAR LA REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD, LA  
**ADAPTACIÓN** OBLIGATORIA ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA  
**MITIGACIÓN** DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

**RUTA PARA INSTRUMENTALIZACIÓN**

2013-2015

---

Decreto 7-2013 Congreso de la República

**Orientaciones para la acción coordinada con énfasis en el  
período 2013-2015**

Guatemala, 8 de Octubre 2013

## ABREVIATURAS

En este documento se utilizan los siguientes acrónimos, términos y abreviaturas:

ADE.	Actividades de deforestación evitada
AG.	Acuerdo Gubernativo
AGER	Asociación de Generadores con Energía Renovable
AGAAI .	Asociación de Alcaldes y Autoridades Indígenas
ANAM.	Asociación Nacional de Municipalidades
CC.	Cambio Climático
CER.	Reducciones certificadas de emisiones
CO2	o carbono es dióxido de carbono
CONAP.	Consejo Nacional de Areas Protegidas
CONCYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
CMNUCC.	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
COP.	Conferencia de las Partes
COP/MOP.	Conferencia de las Partes en Calidad de Reunión de las Partes del
CONRED	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres
CNEE	Comisión Nacional de Energía Eléctrica
PK	Protocolo de Kioto
DE.	Deforestación evitada
DRAE.	Diccionario de la Real Academia Española
ENRD.	Estrategia Nacional para la Reducción de la Deforestación
GCI.	Grupo de Coordinación Interinstitucional, MARN, MAGA, INAB y CONAP.
GEI.	Gases de Efectos Invernadero
GHG	(por sus siglas en inglés) Gases de efecto invernadero
INAB.	Instituto Nacional de Bosques
INDE	Instituto Nacional de Electrificación
Ley Marco de Cambio Climático ó LMCC	Ley Marco para Regular la Reducción de la Vulnerabilidad, la Adaptación Obligatoria ante los

## Efectos del Cambio Climático y la Mitigación de los Gases de Efecto Invernadero

MARN	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
MEM	Ministerio de Energía y Minas
MINEDUC	Ministerio de Educación
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MINFIN	Ministerio de Finanzas Públicas
MICIVI	Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda.
PEI	Plan Estratégico Institucional
POA	Plan Operativo
OE	Objetivo Específico.
REDD+.	Reducción de emisiones por deforestación y degradación forestal evitada, conservación y manejo forestal sostenible y auto reservas de carbono de los bosques.

## Índice

1. Introducción
2. Antecedentes
3. Identificación de Instrumentos derivados de la Ley Marco de Cambio Climático
4. Objetivos de la Ruta de Instrumentalización-.General y Específicos
5. De la ruta de implementación
6. De la formación e integración de equipos de coordinación
7. Del seguimiento y revisión periódica
8. Integración y ajustes de marcos complementarios a la Ley Marco de Cambio Climático

### **Anexo A.**

Del Marco Normativo Complementario para la Ruta de Instrumentalización de la Ley Marco de Cambio Climático.

### **Anexo B.**

Entidades a la fecha han aportado en la construcción de formulación de la Ruta de Instrumentalización de la Ley Marco de Cambio Climático.

## 1. Introducción

Guatemala es un país altamente vulnerable a los efectos del cambio climático que tendrá que soportar una carga anormal y desproporcionada derivada de ese fenómeno y que deberá asumir una responsabilidad común, pero diferenciada, en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. En reconocimiento de lo anterior, el 5 de septiembre del año 2013, el Congreso de la República de Guatemala aprueba la “**Ley Marco para Regular la Reducción de Vulnerabilidad, la Adaptación Obligatoria ante los efectos del Cambio Climático y la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero**”, en adelante también llamada Ley Marco de Cambio Climático o Ley Marco. La ley fue construida basada en la lógica contenida en la Política Nacional de Cambio Climático (Acuerdo Gubernativo 329-2009).

La Ley Marco de Cambio Climático es explícita al prever y alertar a los habitantes y sectores del país sobre el aumento en periodicidad y magnitud de fenómenos hidrometeorológicos (tormentas –exceso de agua-, por un lado, y sequías, por el otro) con efectos como:

- Reducción de la disponibilidad de agua en la cantidad requerida, de la calidad necesaria y en el momento adecuado (oportunidad).
- Desplazamiento de plagas, vectores, depredadores y enfermedades (como los casos de la roya del café y los mosquitos que migran a nuevas latitudes llevando paludismo y dengue) a nuevas zonas geográficas.
- Alteraciones y bloqueos en la cadena alimenticia en sistemas terrestres y marino-costeros.
- Aumento de incendios forestales por sequía.
- Pérdida de infraestructura (tanto antigua como nueva, en ámbitos como las carreteras y los caminos, los puentes, las escuelas, los hospitales y los puestos de salud, los drenajes, los taludes, las siembras en terrazas, etc.).

- Aumento de la inseguridad alimentaria de cosechas.
- Destrucción de espacios naturales y hábitats.
- Impactos sobre todos los medios de subsistencia humana
- Reducción de la calidad de suelo.

Lo anterior genera amenazas de diversa índole, entre las que se distinguen:

- Amenaza a la integridad física de las personas, incluyendo la salud.
- Amenaza a la integridad de las tierras y los suelos.
- Amenaza a la propiedad de las personas.
- Amenaza a la integridad de los medios de producción.
- Amenaza a la integridad de la infraestructura existente.
- Amenaza a la salubridad del territorio, entre otros.

La ley Marco de Cambio Climático constituye, como su nombre lo indica, un marco en el que se deberá llevar a cabo la planificación del desarrollo del país y las acciones correspondientes. Por esta razón, requiere de una instrumentalización muy especial para su implementación.

La Ley Marco de CC, establece los principales ámbitos temáticos en los que se debe concentrar la acción del Estado en este momento, establece las principales directrices a seguir y los principios a considerar en la toma de decisiones. Esto, para garantizar que el desarrollo social y económico no se realice a costa del capital natural o de la calidad ambiental o de la puesta en riesgo de la seguridad de las personas en todas sus expresiones. Su punto de partida es la institucionalidad existente y sus competencias y da directrices para que el accionar del Gobierno y toda la sociedad contribuya positivamente al logro de todo lo que se necesita para proteger al país de los embates del fenómeno del CC. Busca el **buen gobierno y la buena gobernanza** en materia de cambio climático.

La Ley Marco de Cambio Climático constituye la base y el punto de partida para lograr el andamiaje jurídico y político institucional necesario para afrontar los efectos negativos del cambio climático con la participación de todos.

La citada ley manda tomar medidas **urgentes, apropiadas y sostenidas** a nivel nacional, en las cuales se involucre a toda la población en cada uno de sus roles, según su responsabilidad transgeneracional, así como todas las instituciones públicas, partiendo de sus correspondientes rectorías sectoriales y de las competencias establecidas en la Ley. Para que esto efectivamente suceda y se desarrolle de manera organizada y efectiva, se hace necesario desarrollar un “Plan de Implementación” de la Ley Marco de Cambio Climático. Se necesita “operativizar” la Ley Marco de CC.

La Ley Marco de Cambio Climático, en la mayoría de casos, establece 1 año para llevar a cabo la implementación de los instrumentos que manda, excepto para el caso del Reglamento de Emisiones Vehiculares, para el cual contempla 2 años. En ese sentido, el MARN considera relevante establecer un Plan de Implementación de carácter anual.

La presente RUTA de Instrumentalización de la LMCC surge como una necesidad para facilitar a todos trabajar en un mismo sentido, de una forma ordenada en el tiempo y en el espacio; y que permita adaptarse a los cambios que presente el contexto social, político y económico del país.

La RUTA de Instrumentalización constituye una orientación que permite definir los objetivos que se pretende alcanzar a corto y mediano plazo de una manera más puntual o detallada de cómo lo establece la Ley, teniendo como horizonte el claro objetivo nacional de largo plazo consistente en mejorar la capacidad de adaptación y reducir el estado de vulnerabilidad del país y reducir las emisiones GEI. La RUTA debe saber identificar actores clave y establecer prioridades para permitir mayor eficiencia en la gestión pública y privada del cambio climático. En este sentido, el Plan debe obedecer a reflexiones de tipo estratégico, esto es, fórmulas que permitan que la LMCC se realice en la práctica y como respuesta a las auténticas necesidades que tienen el país y sus habitantes. Define objetivos, propone acciones, identifica resultados y responsables, y señala los recursos y el plazo necesarios para implementarlo.

**NOTA ACLARATORIA:**

**El presente Borrador seguirá en construcción por el MARN a corto plazo, integrando a diversos actores claves en el proceso.**

## 2. Antecedentes<sup>i</sup>

En el año 1998, se iniciaron acciones sobre el cambio climático en Guatemala con la ejecución del Proyecto “*Primera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático*” el cual se realizó con el apoyo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF) y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD–. Dicho proyecto se realizó en el marco de los compromisos comunes pero diferenciados de Guatemala, ante la Conferencia de las Partes (COP) de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC).

El Estado de Guatemala, al ser parte de CMNUCC (aprobado por el Decreto 15–95 del Congreso de la República) y del Protocolo de Kyoto (aprobado por el Decreto 23–99 del Congreso de la República), entre otros, ha adquirido una serie de compromisos encaminados a tomar acciones inmediatas y efectivas para la adaptación y la mitigación ante el Cambio Climático. En Guatemala, se han logrado concretar las primeras acciones tendientes a evaluar los impactos del cambio climático en el país, a aumentar el conocimiento nacional sobre el mismo así como a la identificación e implementación de medidas de adaptación y mitigación. Dentro de las principales acciones, se pueden mencionar:

- a) Elaboración de la Primera Comunicación Nacional sobre Cambio Climático (1998).
- b) Emisión del Acuerdo Ministerial 134–2003, con el cual se crea la Unidad especializada encargada del tema, bajo la figura administrativa de: Programa Nacional de Cambio Climático, adscrita al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.
- c) Emisión de Ley de Incentivos para el Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables (Decreto 52–2003).
- d) Aprobación de la Política Marco de Gestión Ambiental (Acuerdo Gubernativo 791–2003).
- e) Aprobación de la Política Nacional de Educación Ambiental (Ministerio de Educación y Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, diciembre 2004).

- f) Designación del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales como Autoridad Nacional encargada del Mecanismo de Desarrollo Limpio (Acuerdo Gubernativo No. 388–2005).
- g) Creación de la Oficina Nacional de Desarrollo Limpio y Reglamento de sus procedimientos (Acuerdo Ministerial 477–2005 del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales).
- h) Emisión de Reglamento de la Ley de Incentivos para el Desarrollo de Proyectos de Energías Renovables (Acuerdo Gubernativo No. 211–2005).
- i) Aprobación de la Política de Conservación, Protección y Mejoramiento del Ambiente y los Recursos Naturales (Acuerdo Gubernativo 63–2007, marzo 2007).
- j) Elaboración y publicación de “Estudios de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático (Proyecto Fomento de Capacidades, RLA/01/G31, abril 2007).
- k) Elaboración y publicación Inventario Preliminar de Emisiones y Absorciones de Gases de Efecto Invernadero para el año 2000 como base (julio 2007).
- l) Elaboración de propuesta Estrategia Nacional de Cambio Climático y Plan de Acción (Noviembre 2008).
- m) Participación en las Conferencias de las Partes (COP por sus siglas en inglés).
- n) Creación de la Comisión Interinstitucional de Cambio Climático (Acuerdo Gubernativo 253–2009).
- o) Aprobación de la Política Nacional de Cambio Climático (Acuerdo Gubernativo 329-2009).
- p) Declaración de Guatemala como país megadiverso en el marco de la Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB).
- q) Negociaciones de canje de deuda por adaptaciones del cambio climático.

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, a través de la Unidad de Cambio Climático, ha desarrollado diversas actividades relacionadas con la Ciencia del Cambio Climático, Inventario de Gases de Efecto Invernadero, Vulnerabilidad, Adaptación y Mitigación (reducción de emisiones) así como los estudios realizados en el tema de Vulnerabilidad y Adaptación al Cambio Climático, en la Primera y Segunda Comunicación Nacional como en el Proyecto Fomento de las Capacidades para la Etapa II de Adaptación al Cambio Climático han demostrado la vulnerabilidad del país a la variabilidad climática y a los eventos extremos. En tal sentido, se han documentado los impactos del Huracán Mitch, las sequías que se produjeron en 2001 y en la actualidad así como los daños de la Tormenta Tropical “Stan” en el 2005 y la depresión tropical 12E.

Los escenarios futuros de la variabilidad y del cambio climático a nivel nacional, han incluido estudios de sus impactos en la salud humana, en la producción de granos básicos, en los recursos hídricos y el entorno natural. También se han realizado

evaluaciones puntuales de vulnerabilidad actual y futura al cambio climático, específicamente para el caso de sequía en el oriente y para inundaciones en el occidente del país.

Paralelo a las iniciativas gubernamentales, la sociedad civil también se ha ido organizando y participando activamente en el tema de cambio climático. Se conformó, con amplio grupo de participantes, la “Mesa Nacional de Cambio Climático”, en donde participan representantes de todas partes de la República (ONGs, expertos, científicos, universidades, etc). Así también, a nivel departamental, se han venido conformando las Mesas Departamentales de Cambio Climático y la Mesa de Pueblos Indígenas y Cambio Climático. El sector privado también ha ido desarrollando importantes iniciativas como la creación de Instituto Privado de Cambio Climático (ICC).

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, con base en la Política Nacional de Cambio Climático y en un proceso participativo acompañado de la sociedad civil que participa en la Mesa Nacional de Cambio Climático, formuló una primera propuesta de Ley Marco de Cambio Climático, denominada “Ley Marco para la Adaptación Forzosa y la Mitigación Obligada al Cambio Climático”, concebida como una derivación de la Política de Cambio Climático. La propuesta fue compartida con el Congreso de la República quien decide hacerla una iniciativa de Ley. El 5 de septiembre del año 2013, mediante Decreto 7-2013, el Congreso de la República la aprueba como Ley de la República, denominándola “**Ley Marco para Regular la Reducción de Vulnerabilidad, la Adaptación Obligatoria ante los efectos del Cambio Climático y la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero**”. Con ello, el país transitó de una política gubernamental a una política nacional de Cambio Climático, de obligado cumplimiento por todos los sectores y habitantes del país.

También debe apuntarse, que en el *interim* entre la promulgación de la Política de CC y la sanción de la Ley Marco de CC, en Guatemala se han desarrollado varias iniciativas orientadas al ámbito de la preparación de la ejecución de acciones tendientes, principalmente, a la adaptación y a la reducción de la vulnerabilidad de nuestro país ante los efectos del fenómeno del CC. Estos estudios generan y organizan información y realizan interesantes análisis que pueden servir de importantes insumos para la elaboración del presente Plan. Algunos de esos insumos son: la identificación y la caracterización de las principales instituciones (gubernamentales y no gubernamentales) que deben participar directa o indirectamente en el emprendimiento; la identificación de acciones puntuales (prescripciones) que es necesario realizar; la identificación de deficiencias normativas que deben ser subsanadas para que las acciones prescritas se puedan realizar; la identificación de

defectos institucionales que se deben corregir para que las instituciones puedan cumplir con el propósito de realizar las acciones prescritas.

### **3. Identificación de Asuntos a Resolver derivados de la Ley Marco de Cambio Climático:**

A continuación, se presenta un cuadro que muestra los asuntos a resolver contemplados de manera explícita en la Ley Marco de Cambio Climático. Aparecen ordenados según objetivo específico y se apunta su base legal, se identifica la entidad responsable en cada caso, así como su competencia. En la última columna aparece el plazo dado por la LMCC para resolver el asunto.

<b>Asuntos a Resolver estipulados en la LMCC /Artículo</b>	<b>Responsable</b>	<b>Plazo dado por Ley (sin plazo= S/F)</b>
<b>Salvaguardas.</b> Art. 3 La ley y reglamentos contendrán las garantías mínimas de cumplimiento al derecho aplicable y de las salvaguardas específicas, en el desarrollo de programas y proyectos que se implementen a nivel nacional.	Todas las instituciones, leyes y reglamentos, políticas, proyectos, programas, acciones	S/P
1.Promover la <b>investigación</b> en materia de Cambio Climático	Todas la entidades del sector público, las universidades del país y los centros de investigación privados	S/P
2. <b>Líneas de investigación</b> específica en temas de cambio climático. Art. 7	MARN y CONCYT, MINEDUC	S/P
3. <b>Inventario Nacional de GEI y escenarios de CC.</b> Art.7	MARN	.S/P

<p>4. <b>Integración del Consejo Nacional de CC</b>  Arto. 8  Nombrar oficialmente representantes</p>	<p>MARN  MAGA  MEM  MICIVI  CONRED</p> <p><b>Representante de:</b>  Organizaciones Indígenas</p> <p>Organizaciones Campesinas</p> <p>Comité Asociaciones Comerciales,  Industriales y Financieras, CACIF</p> <p>Cámara Industria</p> <p>Cámara del Agro</p> <p>ANAM</p> <p>Asociación Alcaldes y Autoridades  Indígena, AGAI</p> <p>ASOREMA avalado por Mesa Nac  de CC</p> <p>USAC</p> <p>Universidades Privadas</p>	<p>S/P</p>
<p>5. Designación de <b>encargado operativo por MARN de Secretaría del CNCC</b></p> <p>Designación de Contraparte <b>SEGEPLAN para apoyo de Secretaría del CNCC</b>  Art- 8</p>	<p>MARN</p> <p>SEGEPLAN</p>	<p>S/P</p>
<p>6. <b>Sistema Nacional de Información sobre CC. Art. 9</b></p>	<p>MARN</p>	

<p>7.. CC en <b>Proceso de Planificación y Programación Inversión Pública</b> . Art. 10  SEGEPLAN y MINFIN prioridad en asignación de recursos de CC a entidades competentes</p>	<p>SEGEPLAN  MINFIN</p>	<p>S/P</p>
<p>8. <b>Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al CC</b>. Art. 11</p>	<p>Consejo Nacional CC y SEGEPLAN</p>	<p>S/P</p>
<p>9. <b>Ordenamiento territorial</b> para la adaptación y mitigación al Cambio Climático. Art. 12</p>	<p>MARN, MAGA, SEGEPLAN, MUNICIPALIDADES Y Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.</p>	<p>S/P</p>
<p>10. <b>Guías</b>: Art. 14  Reducción de la vulnerabilidad  Gestión de Riesgo  Mejoramiento capacidades de adaptación</p>	<p>MARN-CONRED, INSIVUMEH</p>	<p>S/P</p>
<p>11. <b>Planes Estratégicos Institucionales</b> de Reducción de la Vulnerabilidad, Adaptación y Mitigación al Cambio Climático. Todas las instituciones públicas.  Art. 15</p>	<p>Todas las instituciones públicas (cada una).</p> <p>Prioridad de Planes en:  MinSalud.MSPAS</p> <p>Zonas Marino Costeras. MARN-MAGA-CONAP</p> <p>Seguridad alimentaria  MAGA,SESAN</p> <p>Recursos Forestales.  INAB;CONAP</p> <p>Infraestructura.MICIVI.  MARN. MINFIN y SEGEPLAN</p>	<p>S/P</p>
<p>12.<b>Políticas y Programas de uso y conservación de suelos</b> Art. 17</p>	<p>MAGA y MARN</p>	<p>S/P</p>
<p>13. <b>Plan Nacional de Energía para la Producción y Consumo</b>. Art. 18</p>	<p>MEM coordinando con MARN y SEGEPLAN. (AG)</p>	<p>S/P</p>

14. <b>Compensación de emisiones y Programa de Incentivos</b> de reducción o absorción de emisiones GEI Art. 19	MARN emitirá Reglamento	S/P
15. <b>Ajustar Planes y proyectos que reduzcan emisiones</b> Art. 20	INAB, CONAP, MARN y promoción de SA	S/P
16. <b>Reglamento de GEI de Transportes Colectivo e Individual.</b> Art. 21 (REGLAMENTO)	MARN- MICIVI.	<b>24 meses</b>
17. <b>Proponer incentivos</b> (transporte -regulación-, Art. 21)	SAT y MINFIN MARN, MICIVI, MINFIN y SAT	S/P
18. <b>Registro de proyectos</b> de remoción o reducción de emisiones GEI . Art. 22 (REGLAMENTO-MANUAL- etc).	AG.	<b>18 meses</b>
19. <b>Divulgación, concienciación pública.</b> Art. 23	Todas entidades públicas	S/P
20. <b>Fondo CC.</b> Art. 24: Naturaleza y fuentes de financiamiento. Condiciones de funcionamientos y requisitos para postularse.	Organismo Ejecutivo Consejo Nacional de Cambio Climático	Un año a partir de la promulgación ley
21. <b>Manual de Procedimientos para proyectos postulantes.</b> Art. 24	MARN.	Un año
22. <b>Todas entidades</b> con funciones asignada por la ley de CC, deben <b>asignar presupuesto.</b> Cada año. Art. 25	Todas las entidades públicas	<b>Cada año</b>
23. <b>Todos los REGLAMENTOS, PLANES Y PROGRAMAS</b> de la Ley MARN -Art. 27	MARN	<b>Un año.</b>

#### **4. Objetivos de la Ruta de Instrumentalización de la Ley Marco de Cambio Climático.**

Para el desarrollo e implementación de la presente RUTA de Instrumentalización de Cambio Climático, se adopta como Objetivo General el aportar al cumplimiento de lo establecido en el Artículo 1 de la LMCC y, como objetivos específicos, los establecidos en la Política Nacional de Cambio Climático (Acuerdo Gubernativo 329-2009) –de la cual se deriva la LMCC-..

##### **Objetivo General** (Art. 2, Ley Marco de Cambio Climático) :

**Que el Estado** (gobierno, entidades descentralizadas, autónomas, municipalidades, sociedad civil organizada y población):

- √ **adopte prácticas que reduzcan vulnerabilidad**
- √ **mejoren las capacidades de adaptación**
- √ **permitan el desarrollo de propuestas de mitigación que promueva la reducción de emisiones GEI.**

##### **Objetivos Específicos:**

###### **OE 1. Desarrollo de Capacidades Nacionales en Cambio Climático**

- a. Fortalecer y desarrollar la capacidad nacional, incluyendo la transformación institucional requerida, para abordar el tema de adaptación y mitigación al Cambio Climático.
- b. Fortalecer los sistemas tradicionales indígenas y de las comunidades locales enfocados a las prácticas positivas para la adaptación y mitigación al Cambio Climático propiciando su activa participación.

- c. Promover la investigación, el desarrollo educativo, la socialización y el uso de alternativas tecnológicas para hacer más viable y eficiente la adaptación y mitigación al Cambio Climático a través de la sensibilización con actores clave de la sociedad.
- d. Incorporar las estrategias de prevención, adaptación y mitigación al Cambio Climático en los procesos socio-ambientales y económicos a nivel nacional y local.

## **OE 2 . Reducción de la Vulnerabilidad y Mejoramiento de la Adaptación al Cambio Climático**

- a. Incrementar y reforzar los programas de prevención y gestión de riesgo para minimizar las pérdidas de vidas humanas y de infraestructura.
- b. Reducir la vulnerabilidad de la población del país a los efectos producidos en la variabilidad por el Cambio Climático, especialmente en:
- la salud,
  - la agricultura,
  - la ganadería,
  - la seguridad alimentaria;
  - los recursos forestales;
  - los recursos hídricos;
  - los suelos y
  - la infraestructura.
- c. Reducir los impactos del Cambio Climático en la biodiversidad –que consiste en ecosistemas, especies y genes–, a través de la adaptación ecosistémica.
- d. Mejorar la capacidad nacional y local de la adaptación a la variabilidad y al Cambio Climático.

### **OE 3. Contribución a la Mitigación de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero**

- a. Promover la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en las siguientes fuentes: cambio de uso de la tierra y silvicultura, producción de energía eléctrica, transporte e industria.
- b. Fomentar el desarrollo, utilización y gestión de los recursos forestales del país para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- c. Promover un mayor aprovechamiento de recursos renovables para la generación energética nacional buscando nuevas y mejores oportunidades económicas.
- d. Desarrollar actividades de mitigación al Cambio Climático con base en acuerdos y normativa nacional e internacional promoviendo la compensación de emisiones de gases de efecto invernadero.
- e. Promover la producción de bienes y servicios por medio de procesos y tecnologías limpias y amigables con el ambiente.

### **5. De la ruta de implementación**

A continuación, se trata de identificar qué se requiere para la efectiva implementación de la Ley Marco de Cambio Climático y de definir cómo movilizar los recursos que se encuentran al alcance en la dirección deseada. En la columna vecina a los “asuntos a resolver que se encuentran estipulados en la Ley Marco de Cambio Climático (LMCC)”, aparecen los elementos que se deben considerar en su resolución y, en algunos casos, la orientación básica que deben tener para garantizar la unidad de forma y de fondo que debe tener el Plan como conjunto armónico. La suma de todos estos elementos y orientaciones es lo que constituye la parte total del Plan.

Demás está subrayar la enorme importancia que tiene el hecho de que todos los componentes del Plan respondan a una misma idea básica o enfoque y a un mismo estilo o modo de proceder, pues es importante que exista armonía y unidad de estilo entre todos. Este es uno de los más importantes retos que se deben resolver.

Asuntos a Resolver estipulados en la Ley Marco de Cambio Climático (LMCC) /Artículo	Ruta de implementación	Responsable	Plazo dado por Ley (sin plazo= S/F)
<p><b>Salvaguardas. Art. 3</b> La ley y reglamentos contendrán las garantías mínimas de cumplimiento al derecho aplicable y de las salvaguardas específicas, en el desarrollo de programas y proyectos que se implementen a nivel nacional.</p>	<p>El MARN dará seguimiento a la oficialización del Comité de Salvaguardas Ambientales, Sociales y <b>Culturales</b> a través de Acuerdo Ministerial. Se deberá trabajar en especificar más el tema de salvaguardar</p> <p>El MARN continuará con el Plan de Trabajo en Salvaguardas Ambientales, Sociales y <b>Culturales</b> trabajará con el Comité Nacional de Salvaguardas para identificar las necesidades y los requerimientos para implementar el artículo 3 de la Ley Marco de Cambio Climático.... En conjunto con el GCI.</p> <p>.</p> <p><b>Obligatoriedad en cumplimiento de mandatos de ley (código Salud, Municipal y otros que regulan los servicios de tratamiento de desechos y calidad de agua). Salvaguardas en la formas de organización . Los mecanismos legales e interinstitucionales a la salvaguarda de estos derechos.</b></p> <p><b>EL MP deberá cumplir su papel en la</b></p>	<p>El Vice-despacho de Recursos Naturales y la Unidad de Cambio Climático MARN darán seguimiento al Comité y al tema Salvaguardas Ambientales y Sociales. Comité de Salvaguardas coadyuvará en la definición del concepto y la identificación de salvaguardas en Cambio Climático.</p> <p>Todas las instituciones, leyes y reglamentos, políticas, proyectos, programas, acciones, en deberán dar cumplimiento a la Ley en términos de garantizar que se respeten los derechos que se desea salvaguardar.</p>	<p>Para el seguimiento al Comité de Salvaguardas</p> <p><b>6 meses</b></p>

	<p>investigación y persecución penal (casos de desacato, incumplimiento de deberes) y cumplimiento de sus mandatos. Litigio estratégico para dar cumplimiento al respecto de derecho.</p> <p>Se identificarán y dará seguimiento a los avances en esta materia a partir de las resoluciones de la COPs de las Convenciones y declaraciones internacionales, especialmente: Cambio Climático, Biodiversidad, desertificación y sequía y 169 OIT. <b>Análisis sobre la conceptualización de salvaguardas y de los derechos de los pueblos indígenas en base a los instrumentos internacionales y su aplicación en el país. El MARN conformará un grupo de análisis integrado por el Comité de Salvaguardas y la Mesa Indígena de Cambio Climático.</b></p>		
<p>1.Promover la <b>investigación</b> en materia de Cambio Climático</p> <p>2. <b>Líneas de investigación</b> específica en temas de cambio climático. Art. 7</p>	<p><b>En la implementación de la ley se deberá definir una Política de Investigación que responda a los principios de esta Ley e incluya el conocimiento sobre ciencia y tecnología de investigación de pueblos indígenas.</b></p> <p>Las investigaciones que se realicen en el país, deberán ajustarse a requerimientos de la LMCC en su conjunto.</p> <p><b>Para formular los lineamientos de investigación deberán considerarse las recomendaciones de las autoridades tradicionales comunitarias en los lugares</b></p>	<p>MARN , CONCYT y MINEDUC en coordinación con Universidades y centros privados de investigación-</p> <p>Se involucrará activamente a INSIVUMEH, IGN, MAGA, CONAP, INAB y otras instituciones que hacen investigación.</p> <p><b>Se considerarán los avances en la aplicación de la Política Nacional de Cambio Climático, particularmente de las estrategias de adaptación.</b></p> <p>MARN- con Mesa Indígena de</p>	<p><b>6 meses</b> para establecer las líneas de investigación y la coordinación interinstitucional.</p>

	<p>donde se realicen. Se deberán respetar los conocimientos tradicionales y ancestrales. Formular los lineamientos con pertinencia cultural, respetando y cumpliendo con los principios de la ley: "integralidad, identidad cultural y participación".</p> <p>El MARN promoverá la consolidación del Sistema de Ciencia que impulsan la academia, REDFIA y los centros privados, organizaciones no gubernamentales, comunitarios de investigación y representantes de entidades de investigación pública y privada y hará los acercamientos correspondientes para constituir un cuerpo asesor del MARN y del Consejo Nacional de Cambio Climático.</p> <p>El desarrollo de la investigación respetará las salvaguardas correspondientes, sobre todo en lo que respecta a pueblos indígenas.</p> <p>MARN, MINEDUC Y CONCYT, con el grupo asesor en materia de ciencia, identificarán las necesidades de ciencia. Se deberá involucrar activamente al INSIVUMEH</p> <p>MARN convocará a MINEDUC y CONCYT, para conocer la agenda nacional de investigación de país, tomando en consideración la participación</p>	<p>Cambio Climático y otras organizaciones. (marzo – abril 2013, MARN termina sistematización de prácticas ancestrales y tradicionales con el BID).MARN en coordinación con MINEDUC-CONCYT y MCD realizarán un proceso de socialización de estas prácticas y facilitarán el proceso de empoderamiento de esos conocimientos por las comunidades.</p>	
--	---	--	--

	<p>del Sistema Científico, creando un espacio de comunicación. Articulando con otros actores sociales, ambientales, privados y de pueblos indígenas y los diversos esfuerzos existentes. De manera estratégica se invitará a participar a SEGEPLAN (Katún 2032).</p> <p>Articular las iniciativas nacionales de investigación con las regionales (compromisos de país) e internacionales.</p> <p>MARN, universidades y centros privados crean un mecanismo y un programa para desarrollo de temas de investigación en Cambio Climático, con el apoyo del Sistema Científico y otros actores entre los cuales se encuentra la Mesa Indígena de Cambio Climático.</p> <p>Se crea una ventana en el <b>CONCYT</b> para la definición de programas de investigación para la búsqueda de soluciones a problemas reales en el ámbito del CC que puedan ser planteadas por instituciones del Gobierno, de la iniciativa <b>privada (centros de investigación) y sociedad civil organizada, centros de investigación de pueblos indígenas y la cooperación internacional</b> .</p> <p><b>El Estado apoyará</b> una línea de investigación para fortalecer un sistema de conocimientos y saberes ancestrales y tradicionales.</p>		
--	--	--	--

	<p>El MARN apoyará y promoverá la integración de Sistema Científico de Cambio Climático (convenios de cooperación interinstitucional y cartas de entendimiento) y sus 3 grupos de trabajo de científicos (Ciencia del Clima, Adaptación al Cambio Climático y Mitigación /Inventario de GEI). Vinculando lo anterior al Sistema Nacional de Información en Cambio Climático y a las necesidades de generación de información científica para los instrumentos de la Ley. Deberán participar activamente las instancias gubernamentales que realizan investigación e información como INSIVUMEH, INE,IGN, MAGA y otros.</p> <p><b>MARN promoverá el establecimiento del mecanismo y la participación de pueblos indígenas en el Sistema Científico de Cambio Climático.</b></p>		
<p><b>3. Inventario Nacional de GEI y escenarios de Cambio Climático. Art.7</b></p>	<p>El MARN agilizará la implementación de iniciativas de financiamiento que apoyen la construcción de los inventarios nacionales de GEI y escenarios de Cambio Climático</p> <p>El MARN fomentará la cooperación con otras entidades que trabajan el tema de escenarios, incluyendo el Sistema de Ciencia en Cambio Climático.</p>	<p>MARN</p>	<p><b>1 mes</b> para conformar grupo.</p>

	<p>Organizar un grupo de discusión entre cooperantes que tienen financiamiento para cooperación en Cambio Climático (como BID, USAID, GIZ, PNUD y otras), que permita participación de actores que están trabajando en esta temática.</p> <p>El MARN se esforzará en terminar, con el apoyo de la cooperación nacional e internacional, la segunda comunicación y sus correspondientes escenarios. El MARN pedirá apoyo al Sistema de Ciencia para terminar los inventarios nacionales (LEDS, PNUD y PAC-BID curvas de abatimiento) y los escenarios de CC y trabajará coordinadamente con la iniciativa del Sistema Científico del Cambio Climático.</p>		
<p><b>4. Integración del Consejo Nacional de CC</b> Arto. 8 Nombrar oficialmente representantes</p>	<p>Previo integrar el Consejo Nacional de Cambio Climático, realizar un análisis jurídico inicial para darle seguridad a las decisiones que se adopten. El MARN identificará las otras instancias de consulta, con la participación de la Secretaría General de Presidencia –. Se realizará un análisis considerando el espíritu de la Ley. El análisis también incluirá una propuesta de cómo seleccionar a los representantes de pueblos indígenas y campesinos.</p> <p>Se determinará cuáles son las implicaciones jurídicas para los representantes que tomarán decisiones en el Consejo Nacional de Cambio Climático.</p> <p>Una vez conformado el Consejo Nacional de</p>	<p>Integrar un equipo jurídico del MARN y un asesor externo constitucionalista para establecer un estudio sobre el escenario legal, en especial, del Consejo Nacional de Cambio Climático y del Fondo Nacional de Cambio Climático de la LMCC, acompañado por un grupo de acompañamiento en la implementación de la Ley.</p>	<p>Integrar equipo jurídico y estudio 2 meses.</p>

	<p>Cambio Climático, deberá tener una visión de amplia participación según lo establecido en la ley, en especial el artículo 10. Esta visión se deberá esbozar de antemano.</p> <p>Se desarrollarán reuniones de alto nivel MARN, SEGEPLAN y Presidencia de la República para acordar el proceso de implementación de la LMCC y el funcionamiento del Consejo Nacional de Cambio Climático. El MARN presentará la Ley Marco de Cambio Climático y su ruta de instrumentalización al Gabinete General de gobierno.</p> <p>Se establecen alianzas y vinculaciones de trabajo conjunto entre el Consejo Nacional de Desarrollo Urbano y Rural y el Consejo Nacional de Cambio Climático.</p> <p>Velar por darle un carácter político de alto nivel al Consejo Nacional de Cambio Climático.</p> <p>El equipo técnico del MARN, con el grupo de acompañamiento para la instrumentalización de la ley, presentará un análisis estratégico de la implementación y la ruta de instrumentalización de la Ley al Despacho.</p> <p>Se recomienda que Presidencia de la República nombre un punto focal operativo que trabaje en coordinación con MARN y SEGEPLAN quienes también integrarán un equipo técnico.</p>	<p>Integrar Consejo y nombrar representaciones de:</p> <p>MARN MAGA MEM MICIVI CONRED</p> <p>Organizaciones Indígenas</p> <p>Organizaciones Campesinas</p> <p>Comité Asociaciones Comerciales, Industriales y Financieras, CACIF</p> <p>Cámara Industria Cámara del Agro</p> <p>ANAM Asociación Alcaldes y Autoridades Indígena, AGAI ASOREMA avalado por Mesa Nac de CC USAC Universidades Privadas</p> <p>El análisis estratégico se realizará en 15 días.</p>	
--	--	--	--

<p>5.Designación, or parte del MARN, del <b>encargado operativo, de la Secretaría</b> del CNCC</p> <p>Designación de Contraparte de <b>SEGEPLAN para apoyo de la Secretaría</b> del CNCC Art- 8</p>	<p>El MARN establecerá un equipo de seguimiento a la Secretaría del Consejo Nacional de Cambio Climático. Se deberá fortalecer a la Unidad de Cambio Climático del MARN (evaluar elevar el nivel institucional) y las capacidades del despacho para ejercer la Secretaría. Buscar los recursos para formar el equipo.</p> <p>La SEGEPLAN fortalecerá sus capacidades para apoyar en el seguimiento a la Secretaría del Consejo Nacional de Cambio Climático.</p>	<p>MARN</p> <p>SEGEPLAN</p>	<p>Para el caso de MARN iniciará el proceso cuanto antes.</p>
<p>6. <b>Sistema Nacional de Información sobre CC.</b> Art. 9</p>	<p>Hacer operativo el Sistema de Información Nacional sobre la base de lo que ya existe, en coordinación con el INE (sistema de estadísticas ambientales), con el MARN (SIA e Informe Ambiental del Estado) , INAB, MAGA, CONAP, INSIVUMEH, Banco de Guatemala – (cuentas ambientales), IGN, MEM, ICC,ANACAFE y otros.</p> <p>Se considerará la posibilidad de crear el Sistema Nacional de Información en Cambio Climático, como parte del Sistema de Información Ambiental. Se revisará el SIA y se fortalecerá para que se parta de lo que ya existe.</p> <p>Para su operación, se coordinará grupo de cooperantes y sus proyectos (USAID, GIZ, KFW, BID, FCPF, Unión Europea y otros)</p> <p>Se conformará un grupo de MARN y otros para la elaboración de directrices administrativas para cumplir con la entrega de información al Sistema.</p> <p>Se elaborará un manual para el funcionamiento del Sistema de Información</p>	<p>MARN y colaboradores</p>	<p>MARN realizar un mapeo de actores de información y roles (2 meses) y convocatoria generadores y usuarios clave para generar una ruta.</p> <p><b>2 años para operación Sistema</b></p>

	que se diseñará con el insumo del grupo de trabajo antes mencionado.		
<p>7.. CC en <b>Proceso de Planificación y Programación Inversión Pública</b> . Art. 10</p> <p>SEGEPLAN y MINFIN prioridad en asignación de recursos de CC a entidades competentes</p>	<p>SEGEPLAN con el apoyo del MARN:</p> <p>Se acercarán a los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (CODEDE) y CODEMAS para desarrollar los planes y dar cumplimiento al arto 10.</p> <p>Convergencia de MARN, SEGEPLAN, Mesa Nacional de Cambio Climático y Pueblos Indígenas y otras redes, para incluir en la inversión pública el Cambio Climático. Fortalecer la obtención de recursos financieros nacionales y de la cooperación a nivel nacional e internacional.</p> <p>Coordinación SEGEPLAN, MARN,MINFIN Gobernadores, AGAAI, Municipalidades y otros ministerios. MAGA CONAP, INAB, INSIVUMEH,MICIVI,MSPAS entre otros.</p> <p>Desarrollar herramientas para incidir en la inversión y gasto público y en el desarrollo local de la planificación en cambio climático.</p> <p>SEGEPLAN, actualizar planes de desarrollo municipal para incorporar el cambio climático y que incida en el gasto municipal.</p> <p>SEGEPLAN deberá tomar consideración las prioridades de Ley Marco de Cambio Climático en Art.11 y 15.</p> <p>SEGEPLAN deberá trabajar con el Sistemas de Consejo de Desarrollo.</p>	<p><b>SEGEPLAN - Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.</b></p> <p><b>MINFIN</b></p>	S/P

	<p>Garantizar la asignación presupuestaria en Cambio Climático.</p> <p>SEGEPLAN, MARN identificarán fortalezas (alianzas) de incidencia en la asignación presupuestaria para el sector con las mesas de cambio climático, ASOREMA otras redes y otras alianzas.</p> <p>SEGEPLAN deberá dar cumplimiento al Arto. 11 y coordinará con MINFIN quienes darán prioridad en asignación presupuestaria a entidades competentes y proyectos de CC-</p>		
<p><b>8. Plan Nacional de Adaptación y Mitigación al CC.Art. 11</b></p>	<p>Agilizar la conformación del Consejo Nacional de Cambio Climático-</p> <p>El Consejo Nacional de Cambio Climático y SEGEPLAN, dado que solo existe una comunicación nacional deberá construir el Plan basado en ciencia y en los escenarios que se están generando en el país y su diferentes regiones...</p> <p>Para la elaboración del Plan se integrará un grupo técnico multisectorial y multidisciplinario, con participación de la sociedad civil, academia y gobierno, sector privado y grupos indígenas.</p> <p>En la elaboración del Plan se considerarán los planes a que se refiere el artículo 15 y considerar el arto. 10 de la Ley Marco de Cambio Climático.</p> <p>Para la elaboración del Plan deberán</p>	<p>Consejo Nacional Cambio Climático y SEGEPLAN</p>	<p><b>Un año a partir de la instalación del Consejo Nac. de CC.</b></p>

	<p>constituirse grupos de trabajo considerando la participación de diversos actores públicos y privados.</p>		
<p><b>9. Ordenamiento territorial</b> para la adaptación y mitigación al Cambio Climático. Art. 12</p>	<p>MARN convocará a los órganos responsables para la coordinación interinstitucional en ese sentido.</p> <p>Las guías para elaboración de planes de desarrollo municipal de SEGEPLAN y guía para la inclusión del Cambio Climático en los Planes de Ordenamiento territorial que elaboraron en conjunto MAGA y MARN así como otras guías o manuales que se desarrollen deberán articularse conforme a esta norma.</p> <p>El ordenamiento territorial deberá considerar la planificación del SIGAP.</p> <p>Para el ordenamiento territorial es relevante el Sistema Nacional de Información, art. 9 y relacionar los artículos 10, 11 15,16 y 17 de la Ley Marco de Cambio Climático.</p> <p>El desarrollo de éste artículo requiere la estrecha coordinación de MARN-SEGEPLAN y MAGA con CONAP, CONRED, INAB e INSIVUMEH y Municipalidades y Consejo de Desarrollo Urbano y Rural, entre otros.</p> <p>En el ordenamiento y la planificación de los territorios se considerará la información de los mapas de vulnerabilidad de CONRED. Se tomará en cuenta lo que ya se está haciendo en el mapeo de los territorios en las municipalidades y otros ententes.</p>	<p>MAGA MARN SEGEPLAN</p> <p>Municipalidades del país Consejo de Desarrollo Urbano y Rural.</p>	

	<p>Se requiere una articulación general para tener un sistema de ordenamiento en adaptación y mitigación.</p> <p>En el ordenamiento de los territorios se considerará los mapas de riesgos, sobre todo a nivel municipal y se profundizará en los mapas de riesgo. Este artículo se deberá relacionar con el artículo 24 de la Ley Marco de Cambio Climático para crear incentivos para el uso racional de espacio y recursos.</p> <p>Así también se considerarán los mapas de pobreza y de seguridad alimentaria.</p> <p>Se harán los relacionamientos de este artículo el artículo 17 de la Ley Marco de Cambio Climático.</p>		
<p>10. <b>Guías:</b> Art. 14 Reducción de la vulnerabilidad Gestión de Riesgo Mejoramiento capacidades de adaptación</p>	<p>El MARN promoverá una efectiva coordinación con CONRED e INSIVUMEH para el desarrollo de las guías.</p> <p>Las instituciones competentes, en la elaboración de las guías, se asistan de otras instituciones públicas o privadas con experiencia en la temática.</p>	MARN-CONRED, INSIVUMEH	S/P
<p>11. <b>Planes Estratégicos Institucionales</b> de Reducción de la Vulnerabilidad, Adaptación y Mitigación al Cambio Climático. Todas las instituciones públicas. Art. 15</p>	<p>Requiere la pronta activación del Consejo Nacional de Cambio Climático para garantizar la coordinación y supervisión.</p> <p>Relacionar estas acciones a los Planes nacionales Art. 10 y el Plan Nacional de Adaptación y Mitigación Arto. 11 de la Ley Marco de Cambio Climático.</p> <p>En Planes sectoriales involucrar a las gremiales y los colegios de profesionales</p>	<p>Todas las instituciones públicas (cada una).</p> <p>Prioridad de Planes en: MinSalud.MSPAS Zonas Marino Costeras. MARN-MAGA-CONAP Seguridad alimentaria MAGA,SESAN Recursos Forestales.</p>	<b>Un año</b>

	<p>Considerar la asistencia y asesoría e insumos del Sistema Científico de Cambio Climático</p>	<p>INAB;CONAP Infraestructura.MICIVI. MARN. MINFIN y SEGEPLAN</p>	
<p><b>12.Políticas y Programas de uso y conservación de suelos Art. 17</b></p>	<p>El mapeo de uso e inventario de suelos es requisito para toma de decisiones políticas. Considerar el trabajo de Grupo de Mapeo Forestal .</p> <p>Se requiere terminar de generar la información sobre suelos, derrumbes e inundaciones.</p> <p>En cuanto a programas es necesario retomar el tema de extensionismo para promover mejores prácticas para multiplicar capacitación e información en CC y suelos y considerar el presupuesto que ya está asignado.</p> <p>MARN y MAGA articule políticas y programas existes con Cambio Climático, como Política de Cosnervación de Suelos y Programa economía campesina y familiar y política de desarrollo rural. Cordinar MARN-MAGA , INAB, CONAP con Secretario de Desarrollo Rural integral.</p> <p>MAGA y MARN se apoyen de INAB y CONAP para el tema de conservación de suelos, cuencas y biodiversidad</p> <p>Reactivar y establecer incentivos para conservación como PINPEP, PINFOR/ ,</p>	<p>MAGA y MARN</p>	

	<p>PROBOSQUES e incentivos como bosques de la concordia. MARN-CONAP-MINFIN-SEGEPLAN Apoyar y coordinar con el INAB a la implementación de incentivos .</p> <p>Fortalecer presupuesto INAB y CONAP para el SIGAP.</p> <p>Recuperar la práctica de conservación de suelos y manejo de cuencas.</p> <p>Hacer una identificación y análisis de fondos que se tienen para el país y como pueden apoyar esta gestión de conservación de suelos, sabiendo que hay capacidad de ejecución para poder ejecutarlo. Fortalecer la capacidad de poder ejecutar este presupuesto. Clave;Articular el financiamiento, buscando donde están los recursos del Estado, reorientarlos y utilizarlos donde corresponda</p> <p>Identificar donde están los recursos y redireccionar los fondos para donde se vea el impacto a corto plazo.</p> <p>Se involucrará a diferentes sectores organizados (comunidades, cooperativas, universidades, ONGs coadministradoras de Areas Protegidas, sector privado y sus cámaras, Asociación de Reservas Privadas, AGEXPORT) que trabajan en el tema.</p>		
<p><b>13. Plan Nacional de Energía para la Producción y Consumo. Art. 18</b></p>	<p>Articular el Plan, la Política Energética y la Estrategia del manejo de la leña, considerando a INAB, CONAP y la Alianza Forestal Comunitaria.</p>	<p>MEM coordinando con MARN y SEGEPLAN.</p>	<p><b>Un año</b></p>

	<p>Que la matriz energética mantenga la prioridad en la energía renovable.</p> <p>Que en la elaboración de plan y con base en los principios de la ley, sean un proceso participativo a la que sumen diversos actores en su construcción.</p> <p>Se propiciará la coordinación activa con INDE, AGER, CNEE, Municipalidades y otros actores públicos, ONGs, comunitarios y sector privado relacionados.</p>		
<p><b>14. Compensación de emisiones y Programa de Incentivos</b> de reducción o absorción de emisiones GEI Art. 19</p>	<p>Generar bases técnicas y conceptuales y conformar un grupo de expertos para:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Compensación</li> <li>2. Programa de incentivos</li> </ol> <p>En la implementación de este artículo se coordinará entre las entidades que conforman el GCI, así como con otros actores como los generadores de energía, el MEM y otros actores.</p>	MARN emitirá Reglamento	<b>Un año</b>
<p><b>15 , Ajustar Planes y proyectos que reduzcan emisiones</b> Art. 20</p>	<p>INAB, CONAP, MARN, ajustarán planes y proyectos y promoverán el fomento de servicios ambientales.</p> <p>En planes, proyectos, estrategias y normas se considerará Ley Marco de Cambio Climático.</p> <p>Se fortalecerá el GCI e identifique los avances y los retos y viabilice las iniciativas. Se amplíe a SEGEPLAN y MEM por el tema de energía uso de leña</p>	INAB, CONAP, MARN y promoción de Servicios ambientales	<b>6 Meses</b>

	<p>Considerar al grupo de mapeo forestal en el monitoreo de emisiones derivadas del cambio de uso de la suelo.</p> <p>Involucrar activamente a la grupos comunitarios organizados, ONGS coadministradoras de Areas Protegidas; Asociación de Reservas Privadas, AGEXPORT, sector privado, etc.</p>		
<p><b>16. Reglamento de GEI de Transportes Colectivo e Individual.</b> Art. 21 (REGLAMENTO)</p> <p><b>17. Proponer incentivos</b> (transporte -regulación-, Art. 21)</p>	<p>Conformar un grupo de discusión, y generar los insumos para una propuesta , incorporando a ANAM y municipalidades interesadas, asociación de usuarios del transporte y otros grupos</p> <p>Tomar experiencia en esa materia de UICN/CCAD a nivel regional.</p>	<p>MARN- MICIVI MINFIN y SAT</p> <p>SAT y MINFIN MARN, MICIVI, MINFIN y SAT</p>	<p><b>24 meses</b></p> <p><b>2 meses para conformar grupo</b></p>
<p><b>18. Registro de proyectos</b> de remoción o reducción de emisiones GEI . Art. 22 (REGLAMENTO-MANUAL- etc).</p>	<p>Solo para el caso de proyectos en áreas de posesión legal de tierras en áreas del Estado, se deberá hacer consultas a la PGN para la interpretación de los párrafos dos y tres del Artículo 22.</p> <p>MARN, con base en el principio de participación establecido en la ley y en Convenios internacionales, considerando la participación de socios que viabilizan las iniciativas de reducción de emisiones, conformará un grupo ad hoc (CONAP, MARN, INAB- Dirección de Bienes del Estado) y otros actores para poder hacer una propuesta a consultar a PGN.</p>	<p>MARN en coordinación con INAB y CONAP</p>	<p><b>18 meses</b></p> <p><b>1 mes para la conformar grupos</b></p>

	<p>Para elaborar la propuesta de Reglamento de publicidad y Registro de Proyectos así como de monitoreo, validación y verificación de proyectos se considerará conformar un equipo con participación de diversos actores clave del MARN, CONAP, MAGA, MEM, INAB y también con actores de organizaciones con experiencia en el tema en el ámbito comunitario y privado así como con experiencia en proyectos en los mercados internacionales de carbono.</p> <p>Se requiere la instalación del Consejo Nacional de Cambio Climático para que sea éste quien formule una propuesta de normativa (según LMCC).</p>		
<p><b>19. Divulgación, concienciación pública. Art. 23</b></p>	<p>El MARN socializará la información que se va generando para los actores públicos y privados utilicen la información con base científica y se alinien a los esfuerzos de Estado. Esto se hará con el apoyo del Consejo Nacional de Cambio Climático.</p> <p>El MARN se respaldará en la iniciativa del Sistema Científico de Cambio Climático como un asesor del Consejo Nacional de Cambio Climático .</p> <p>MARN, en conjunto con sociedad civil y sector privado promoverán campañas en medios de comunicación. El Consejo Nacional de Cambio Climático con MARN y Secretaría de Comunicación de Presidencia elaborarán un plan de medios-</p>	<p>Todas entidades públicas</p>	

	<p>El Consejo Nacional de Cambio Climático invitará a diversos sectores a que se sumen para hacer un esfuerzo nacional de divulgación y concienciación pública.</p> <p>Tomar en cuenta que se requerirá socializar la información que genere el Sistema Científico de Cambio Climático .</p> <p>Se promoverá que Presidencia de la República haga un llamado nacional a la unión de todos los sectores para atender el Cambio Climático.</p> <p>Incidir en los medios oficiales para que aparezca el tema de Cambio Climático como una prioridad de Estado. El Consejo Nacional y MARN promoverán que todos los medios oficiales se involucren en campañas nacionales.</p> <p>Realizar campañas de difusión de la Ley Marco de Cambio Climático <b>culturalmente apropiadas</b> para que sea conocida por la mayoría de la población y se fomente la participación</p> <p>Se deberán involucrar activamente los Ministerios de Educación, Cultura e invitar a participar a las Cámaras de Radiodifusión nacional , radios comunitarias y otros.</p>		
20.Fondo Cambio Climático. Art. 24:	El MARN promoverá la integración de un	Organismo Ejecutivo	Un año a

<p>Naturaleza y fuentes de financiamiento. Condiciones de funcionamientos y requisitos para postularse.</p>	<p>grupo ad hoc y otros miembros invitados para desarrollar una estrategia para:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asignación presupuestaria</li> <li>2. Analizar diferentes propuesta de naturaleza de fondo en función de cómo operan los marcos presupuestarios nacionales y el análisis de cómo operar el fondo.</li> </ol> <p>En el grupo se espera una activa participación del MINFIN.</p> <p>Trabajar en 3 niveles:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. En lo político</li> <li>b. En lo jurídico</li> <li>c. En lo técnico</li> </ol> <p>Evaluación de oportunidades y viabilidad política. En el análisis político identificará los fondos actuales y cuáles han sido sus logros, un análisis político institucional de los fondo.</p> <p>Iniciar el análisis en dos etapas, la primera el análisis jurídico del arto. 24 de la Ley Marco de Cambio Climático y luego el análisis técnico en base a esos resultados.</p>	<p>Consejo Nacional de Cambio Climático</p>	<p>partir de la promulgación ley</p> <p>Crea el grupo ad hoc en un mes. grupos técnico, jurídico y político</p>
<p><b>21.Manual de Procedimientos para proyectos postulantes. Art. 24</b></p>	<p>MARN conformará un grupo técnico con integrantes de organizaciones públicas y privadas que tengan experiencia en administración de fondos de este tipo, para desarrollar propuesta de procedimientos y criterios de selección de proyectos postulantes</p>	<p>MARN</p>	<p>Un <b>año para hacer el manual</b></p> <p>1 mes para conformar grupo</p>

	para el Fondo.		técnico.
22. <b>Todas entidades</b> con funciones asignada por la ley Marco de Cambio Climático, deben <b>asignar presupuesto</b> . Cada año. Art. 25	MARN, SEGEPLAN, MINFIN deberán acompañar a las instituciones públicas en la elaboración de PEI y POAS institucionales y a priorizar acciones y presupuestos.	Todas las entidades públicas con apoyo de MARN.- SEGEPLAN y MINFIN	<b>Cada año</b>
23. <b>Todos los REGLAMENTOS, PLANES Y PROGRAMAS</b> de la Ley MARN -Art. 27	El MARN para los casos en que se le ha dado un mandato legal procederá a la elaboración de los instrumentos necesarios considerando la participación de diversos actores.	MARN	<b>Un año.</b>

### **Recomendaciones generales:**

Se requiere transmitir las implicaciones estratégicas nacionales de la ley, su importancia y espíritu. Construir un mensaje homogéneo en el sentido de cómo nos vamos a comunicar entre las institucionales. La articulación del mensaje un asunto de seguridad e interés nacional ante el cambio climático.

Partiendo de la metodología y resultados del Plan de Ambiente y Agua, trabajar en “**gestión por resultados**”, articulándola con la activa participación de los miembros del Consejo Nacional de Cambio Climático y la Secretaría del Consejo Nacional de Cambio Climático, para asegurar la planificación estratégica del Estado, que asegure la canalización de recursos necesarios.

Fortalecer la posición del país frente a la comunidad internacional y en las reuniones de la partes de las convenciones de Cambio Climático, Biodiversidad y Desertificación y Sequía y Foro de Bosques, entre otros, para mejorar capacidades nacionales para implementar la Ley Marco de Cambio Climático. Se desarrolle para el efecto una agenda política internacional.

Desde los inicios de la implementación de la Ley y la creación del Fondo Nacional de Cambio Climático se deberá trabajar fuertemente en el establecimiento de los mecanismos de transparencia y fiscalización de los fondos destinados al Cambio Climático.

Es necesario el trabajo con los medios de comunicación y el desarrollo de un plan de comunicación para mantener informada a la población sobre el avance de la implementación de la Ley Marco de Cambio Climático y una estrategia de relacionamiento con los medios de información.

Se mantendrá una estrecha relación con el Congreso de la República para los temas de seguimiento y fiscalización al cumplimiento de la ley.

MARN deberá solicitar una contraparte de alto nivel al MINFIN para discutir las modalidades de implementación del Fondo Nacional de Cambio Climático.

El despacho superior del MARN mandará una instrucción a sus dependencias para:

- a. Conocer y apropiarse de la ley
- b. El aporte de cada dependencia en la implementación de la ley e identifique sus acciones y presupuestos para aportar a la elaboración del Plan institucional que ordena la Ley.
- c. Para que las delegaciones socialicen la ley y se encarguen de la coordinación interinstitucional para su aplicación en sus respectivas localidades.

El despacho superior del MARN presentará en Gabinete General de gobierno la Ley Marco de Cambio Climático y sus implicaciones, así como las instancias competentes y la presente RUTA que se está construyendo para la implementación de

la ley. Así también se deberá realizar esfuerzos para socializar y difundir la LMCC en el seno de los Consejo de Desarrollo Urbano y Rural.

La Ministra, como rectora del sector, hará un llamado a la administración pública que conforma el sector para dar inicio a la elaboración de los planes Estratégicos Institucionales de Reducción de la Vulnerabilidad, Adaptación y Mitigación de Cambio Climático y el fortalecimiento de las capacidades propias para implementar las acciones que les manda la ley.

Se deberá hacer la estimación de pérdidas y daños causados por los efectos negativos del cambio climático (aprovechando la discusión en la COP 19 y aprobación del mecanismo de Daños y Pérdidas en CMNUCC) y crear un clima favorable para la implementación de la Ley.

Hacer urgente incidencia presupuestaria en las instituciones involucradas en la LMCC y externa en el Congreso para asignar recursos en el 2014 para el proceso de instrumentalización de la LMCC.

## **Formación del equipo de acompañamiento:**

Para el desarrollo de esta Ruta de Instrumentalización se prevé potenciar el trabajo de y con grupos ya existentes con el que se viene trabajando, como: el grupo de Bosques, Biodiversidad y Cambio Climático; el Comité de Salvaguardas Sociales y Ambientales ; el Grupo de Coordinación Interinstitucional, GCI; la Mesa Nacional de Cambio Climático y la Mesa de Pueblos Indígenas y Cambio Climático así como la Alianza Nacional de Organizaciones Forestales Comunitarias. Se identificarán otros grupos con los que se deba realizar una coordinación estrecha.

En otros casos, se requerirá la conformación de grupos como :

1. El Sistema Científico de Cambio Climático y sus grupos de trabajo: Ciencia del Cambio Climático; Adaptación. Mitigación y de Inventarios
2. Un grupo de cooperantes en Cambio Climático, en especial, para el levantamiento de inventarios de GEI y escenarios de Cambio Climático.
3. La institucionalización del Comité de Salvaguardas Sociales y Ambientales.
4. Grupo interno de análisis jurídico del MARN, con la asistencia de un asesor legal externo, constitucionalista, para analizar lo relacionado a la constitución y operación del Consejo Nacional de Cambio Climático y el Fondo Nacional de Cambio Climático.
5. Un grupo interno de MARN de análisis estratégico, para la implementación de la Ley Marco de Cambio Climático, al que se invitará a participar a expertos.
6. Un equipo interno del MARN, para apoyar el funcionamiento de la Secretaría del Consejo Nacional de Cambio Climático.
7. Un grupo técnico multisectorial asesor del Consejo Nacional de Cambio Climático, para elaboración de propuesta de Plan Nacional de Adaptación y Mitigación de Cambio Climático.
8. Un grupo de expertos para generar insumos para el Reglamento de Transporte Colectivo e individual.
9. Un grupo de expertos para generar insumos para el Reglamento de Registro de proyectos de reducción de emisiones.
10. Un comité técnico del MARN, conformado con entidades y expertos con experiencia en el manejo de Fondos Ambientales, para el desarrollo de insumos para la elaboración de la propuesta de procedimientos y criterios para selección de proyectos postulantes al Fondo Nacional de Cambio Climático.

## **6. Seguimiento, verificación y revisión de avance de la implementación de la Ley.-**

De manera oficial, el seguimiento lo dará la Presidencia de la República de Guatemala, el MARN, como Secretaría del Consejo Nacional de Cambio Climático con apoyo de SEGEPLAN, y demás instancias integrantes del Consejo Nacional de Cambio Climático.

Es muy importante determinar en la RUTA, desde un principio, la participación de la **Contraloría General de Cuentas (CGC)** en el proceso de operativizar la Ley Marco de Cambio Climático (LMCC), por varias razones.

En primer lugar, para que esté claro para todos que la LMCC, por no incluir sanciones, no deja de ser vinculante y coercitiva: la LMCC ordena los campos prioritarios de acción y estipula qué instituciones del Ejecutivo deben actuar y en qué.

Cada institución mencionada en la LMCC -como lo contemplan sus propias leyes constitutivas-, tiene obligaciones que cumplir en este tema del CC, aunque en su ley no aparezcan de manera explícita. Pero esta LMCC lo hace explícito y evidente. Para la CGC, esto significa que son obligaciones que debe tomar en cuenta al momento de calificar la actuación de las distintas instituciones y los funcionarios responsables.

Debido a lo anterior, se confeccionará un **PRONTUARIO** para la CGC que le sirva de “protocolo” para realizar su función contralora en el caso especial del CC y para reconocer los elementos que debería calificar.

## **7. Integración y ajustes de marcos complementarios a la Ley Marco de Cambio Climático**

A partir de la vigencia de la Ley Marco de Cambio Climático y con el desarrollo de la presente Ruta para su instrumentación se espera integrar y ajustar diferentes marcos complementarios vigentes para que exista coherencia y congruencia con los enunciados de la Ley antes citada, específicamente, en los siguientes ámbitos:

- a) en el marco jurídico complementario;
- b) en el marco político complementario;
- c) en el marco económico-financiero complementario
- d) en el marco estratégico complementario
- e) en el marco social

Lo anterior porque será necesaria la consideración de la coexistencia de la Ley Marco de Cambio Climático con otras normativas, políticas, presupuestos, estrategias que, en muchos casos, deberán ser fortalecidas porque coadyuvan al fin de la Ley. En otros casos, porque será necesaria su actualización y ajuste para que no genere duplicidad de esfuerzos y recursos o bien, traslapes o peor aún, contradicciones que fueran contraproducentes al alcance de los objetivos pretendidos.

## **Anexo A. (ver nota al final 1)**

### **Del Marco Normativo para la Implementación de la Ruta de Instrumentalización de la Ley Marco de Cambio Climático**

Constitución Política de la República de Guatemala, artículos: 1, 2, 44, 46, 64, 80, 97, 118, 119 literales c) y d), 121, 125, 126, 128, 183 literales a), e), m) y n), 194 literales a), d), f), g), e i).

Convención Para la Protección de la Capa de Ozono, suscrita en Viena, Austria, el 22 de marzo de 1985, aprobada a través del Decreto 39-87 del Congreso de la República de Guatemala, de fecha 8 de julio de 1987, ratificada el 10/07/1988, artículos: 2,3 4 y 5.

Protocolo Relativo a las Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono, suscrito en Montreal, Canadá, el 16 de septiembre de 1987, aprobado por el Decreto 34-89, del 05/07/1989, preámbulo y artículos: 2, 3, 4, 5, 9, 10 y 11.

Convenio Sobre la Diversidad Biológica, suscrito en Río de Janeiro, Brasil, el 5 de junio de 1992, aprobado por el Decreto 5-95 del Congreso de la República de Guatemala de fecha 21/02/1995 y ratificado el 14/06/1995, artículos: 1, 3, 6, 7, 8, 10 y 13.

Convenio Marco de las Naciones Unidas Sobre el Cambio Climático, suscrito en New York, el 09 de mayo de 1992, aprobado por el Decreto 15-95 del Congreso de la República de Guatemala, del 28 de marzo de 1995 y ratificado el 03/08/1995, artículos: 2, 3, 4 (numerales 1,7, 8,9,10), y 6.

Convenio Regional Sobre Cambios Climáticos, suscrito el 29 de octubre de 1993, aprobado por el Decreto 30-95 del Congreso de la República de Guatemala, el 26 de abril de 1995, ratificado el 7 de febrero de 1996, artículos: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 21, 22 y 23.

El Convenio de las Naciones Unidas de lucha Contra la Desertificación en Países Afectados por Sequía Grave o Desertificación en Particular en África, suscrito en París, Francia, el 14 de octubre de 1994, aprobado por el Decreto 13-98 del Congreso de la República de Guatemala, de fecha 25 de febrero de 1998 y ratificado el 7/08/1998, artículos: 2, 3 ,4, 5, 8, 19 y Artículos del 1 al 7 del su anexo III.

El Protocolo de Kyoto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, suscrito en Kyoto, Japón el 11 de diciembre de 1997, aprobado por medio del Decreto 23-99 del Congreso de la República de Guatemala, del 16/06/1999, artículos: 11 y 12.

Convenio de Estocolmo Sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes, suscrito el 22 de mayo del 2001, aprobado por medio del Decreto 60-2007, del Congreso de la República de Guatemala, el 13/12/2007, preámbulo y artículos: 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10,11 y 13.

Ley Marco para Regular la Reducción de Vulnerabilidad, la Adaptación Obligatoria ante los efectos del Cambio Climático y la Mitigación de Gases de Efecto Invernadero , Decreto 7-2013 del Congreso de la República de Guatemala

Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto 68-86 del Congreso de la República de Guatemala, artículos: 1, 2, 4, 5, 11 y 12.

Código de Salud, contenido en el Decreto 90-97 del Congreso de la República de Guatemala, artículos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 32, 34, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 46, 47, 52, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 84, 87, 90, 92, 93, 94, 102, 103, 104, 106, 107 y 108.

Ley del Organismo Ejecutivo, Decreto 114-97 del Congreso de la República de Guatemala, artículos: 2, 4, 5, 6, 7, 16, 17, 20, 23, 27 literales a), b), c), e), f), j) y k), 29 bis literal a).

Ley de Áreas Protegidas, contenida en el Decreto 4-89 del Congreso de la República de Guatemala, artículos: 1, 3, 5, 6, 7, 23, 33 y 75.

Ley Forestal, contenida en el Decreto 101-96 del Congreso de la República de Guatemala, artículos: 1, 2, 3, 5, 6, 8, 46 y 47.

Ley de Incentivos para el Desarrollo de Proyectos de Energía Renovable, contenida en el Decreto 52-2003 del Congreso de la República de Guatemala, artículos: 1, 2, 3 y 5.

Decreto 90-2000 del Congreso de la República de Guatemala, del 30 de noviembre del 2000, el cual crea el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales e introduce reformas a la Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, artículos del 1 al 5 y del 8 al 12.

Reglamento de la Ley de Áreas Protegidas, contenido en el Acuerdo Gubernativo número 759-90, del 22 de agosto de 1990.

Reglamento de la Ley Forestal, contenido en la resolución 4.23.97 de la Junta Directiva del Instituto Nacional de Bosques –INAB–.

Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, contenido en el Acuerdo Gubernativo número 186-2001, del 29 de mayo del 2001, artículos: 1, 2, 3 literales a), b), d), e) y h), 5, 7, 8, 10, 11, 28 y 31.

Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental, contenido en el Acuerdo Gubernativo 431-2007, de fecha 17 de septiembre de 1997, artículos: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 17, 20, 52, 53, 54, 55, 56, 72, 73, 74, 96 y 97.

Acuerdo Gubernativo número 109-96 del 12 de diciembre de 1996, por medio del cual se crea la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres, CONRED.

Acuerdo Gubernativo número 63-2001 del 18 de febrero del 2001, mismo que contiene la creación del Sistema de Prevención y Control de Incendios Forestales, SIPECIF.

Acuerdo Gubernativo número 388-2005, en el cual se designa al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales como autoridad nacional designada para el Mecanismo de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kyoto.

Acuerdo Ministerial número 134-2003, por medio del cual el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, crea el Programa Nacional de Cambio Climático.

Acuerdo Ministerial número 239-2005, por medio del cual el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, crea la Unidad de Recursos Hídricos y Cuencas.

Acuerdo Ministerial número 427-2005, por medio del cual el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, crea la Oficina Nacional de Desarrollo Limpio.

Acuerdo Ministerial número 362-2007, por medio del cual el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, crea la Unidad de Lucha contra la Desertificación y la Sequía.

Acuerdo Ministerial, por medio del cual Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales crea el Comité de Producción más Limpia.

## **ANEXO B:**

Entidades que aportaron en la formulación de la Ruta de Instrumentalización de la Ley Marco de Cambio Climático.

En la construcción de esta propuesta inicial de Ruta de Instrumentalización, el despacho superior del MARN agradece el invaluable apoyo de un cuerpo asesor integrado por miembros de las siguientes instancias:

- Viceministro de Recursos Naturales del MARN
- CEMAT/Mesa Nacional de Cambio Climático
- Sotz'il/Mesa de Pueblos Indígenas y Cambio Climático
- Unidad de Cambio Climático MARN
- Unidad del Mecanismo de Desarrollo Limpio, MARN
- Unidad de Cambio Climático de CONAP
- Unidad de Cambio Climático de INAB
- ASOREMA
- CALMECAC
- Universidad del Valle
- Instituto de Derecho Ambiental y Desarrollo Sustentable, IDEADS
- Con apoyo de:
  - BID
  - Rainforest Alliance

En el proceso de construcción de esta Ruta de Instrumentalización de la Ley Marco de Cambio Climático se espera continuar contando con la participación de diversos actores del gobierno, de la sociedad civil organizada, pueblos indígenas, sector privado, gobiernos locales entre otros a los cuales desde ya se agradece su valiosa participación.

Extraído de la exposición de motivos de la Ley Marco de Cambio Climático, elaborado previamente por MARN.

Defensoría Luta Crítica para Instru.  
 Actividad: Neutralización de Ley C. Clueteo.  
 Fecha: 1 octubre 2013  
 Lugar: Selva Pezuche ViceMinisterio  
 Ambiente.



Listado de Asistentes

No.	Nombre	Organización	Teléfono	E-Mail	Firma
1	Igor De la Roca	RA	53067558	idela@ccc@ra.org	
2	Rúil Castejón	COVOL/MARN	2430500 ext 2720	rcastem@mar.mt.gob.gt	
3	ROBERTO CACERES	CEHAT/ASOCIATA FINCE	50487301	robertocaceres2008@gmail.com	
4	Ana Maria Palomo	CEHAT/ASOCIATA FINCE	50487301	palomagonzalez.ana@gmail.com	
5	MARICEL OJEDA	UCC-MARN	24230500 EXT 2306	maricel@ccc@mar.mt.gob.gt	
6	WANDA MORAÑA	CALMECAC	2887741	wandacac@ccc@gmail.com	
7	Omar Regalado	UNG	40342444	omareglado@gmail.com	
8	Emilio Alm Garcia	CalmeCAC	2887741	alm357@gmail.com	
9	Nepandra Sobenes	IDEAOS	4211200	asobenes@gmail.com	
10	Carlos Bonilla	COMAF	58071334	cbonilla@ccc@gmail.com	
11	MARCELA DÍAZ	COMMECAC	2011741	commeCAC@ccc@gmail.com	
12	Andrella Campos	MARN	24200505	andrella@ccc@gmail.com	



REUNIÓN Definición de Ruta Crítica para Instrumentalización de Ley Marco de Cambio Climático

Listado de Participantes

27 de septiembre de 2013

No.	Nombre	Institución	Correo Electrónico	Teléfono	Firma
15	Susana Marín	BID	SusanaMarin2000@gmail.com	54600757	
16	Omar Gamayza	BID	omerg@icad.org	23799322	
17	Marcos Cerezo	Fundación	m.cerezo@fundacion.org.gt	40120081	
18	Omar Regalado	UNG	omarregalado@gmail.com	46362499	
19	EDWIN GUSTAVOS	UNG	ecastell@ung.edu.gt	23688353	
20	Jacobo Corto	WAB	jacobo.corto@wab.org.gt	23214600	
21	MARIS MOJICA	CSUNEC	amreicajob@gmail.com	288741	
22	MARIS MOJICA	CSUNEC	amreicajob@gmail.com	288741	
23	HILDA RIVERA	MNCC	hilderivera@gmail.com	40765529	
24	ROBERTO CÁCERES	CEMAT/ASOCIAMA/MNCC	robertocaceres2008@gmail.com	52087301	
25	ANA MARÍA PALOMO	CEMAT/ASOCIAMA/MNCC	Palomomaria12.ana.mara@gmail.com	52030369	
26					
27					
28					



REUNIÓN Definición de Ruta Crítica para Instrumentalización de Ley Marco de Cambio Climático

Listado de Participantes

27 de septiembre de 2013

No.	Nombre	Institución	Correo Electrónico	Teléfono	Firma
1	Ignacio Dela Roca	RA	idelaRoca@RA.org	52067558	
2	Carlos Benilla	Cony	cbenilla@cony.gob.gt	5205134	
3	Sofía Flores	Conyap	sflores@conyap.gob.gt		
4	Ramiro Betrán	SOPRI-MICC	bratzin@esmail.com	52066705	
5	José Luis Rivera	VCC/MOCCV	jrivera@moenv.gob.gt	5301 0382	
6	Eduardo E. Vázquez	IDEADS/ILEFI	evazquez@mundo.com	41222495	
7	OMO				
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

